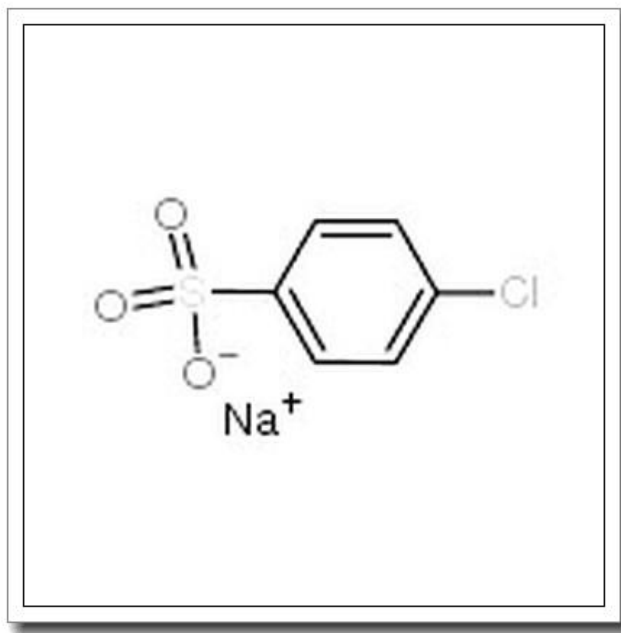


p-氯苯磺酸钠盐

sodium, 4-chlorobenzenesulfonate



产品基本信息

属性	值
化学名称	sodium, 4-chlorobenzenesulfonate
中文名称	p-氯苯磺酸钠盐
CAS 号	5138-90-9
分子式	C6H4ClNaO3S
分子量	214.602
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

p-氯苯磺酸钠盐 (sodium 4-chlorobenzenesulfonate) 是一种有机磺酸盐化合物, 化学式为 $C_6H_4ClNaO_3S$, 分子量为 214.602。其 CAS 号为 5138-90-9, 纯度通常高于 96%。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 易溶于水, 微溶于有机溶剂。其结构中包含苯环上的氯取代基和磺酸基团, 赋予其独特的化学性质, 如良好的水溶性和稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

p-氯苯磺酸钠盐在生物化学领域主要作为中间体或功能性分子发挥作用。其磺酸基团使其具有优异的离子交换能力和表面活性, 可用于调节溶液的离子强度或作为表面活性剂的合成前体。氯取代基则增强了其疏水性, 使其在特定反应中表现出独特的反应活性。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、染料和化工领域。在医药行业中, 它是合成某些抗菌药物和抗炎药物的关键中间体。在染料工业中, 它可作为染料的增溶剂或分散剂。此外, 它还用于电镀液添加剂和有机合成中的催化剂或助剂。

4. 储存条件与使用建议

p-氯苯磺酸钠盐应储存在阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射和潮湿。建议使用密封容器保存, 温度控制在 15-25°C 之间。使用时需佩戴适当的防护装备, 如手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作应在通风橱中进行。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 确保纯度高于 96%。杂质含量符合行业标准, 可通过 HPLC 或滴定法进一步验证。安全方面, 该化合物对眼睛和皮肤有轻微刺激性, 使用后应及时清洗接触部位。如不慎吸入或误食, 应立即就医并提供产品信息。废弃物应按照当地法规处理, 避免环境污染。